Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мирзоев Гасан Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.02.2021 17:29:09
Уникальный программный ключ:
528cc8ed3bff6bb754c351571d129812eb14916b60d1af676d4c7e7885d7c2c2

Негосударственное образовательное учреждение организация высшего образования «Российская академия адвокатуры и нотариата»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

специальность:
40.02.01 Право и организация социального обеспечения,
квалификация Юрист

Москва, 2020

Юдина О.А. Информатика: методические указания по организации лабораторных работ. – Москва: Негосударственное образовательное учреждение организация высшего образования «Российская академия адвокатуры и нотариата», 2020. – 8 с.

Методические указания по организации лабораторных работ по дисциплине Информатика по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г., № 508, учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Методические указания по организации лабораторных работ**:**

обсуждены и утверждены решением Ученого совета «25» августа 2020 г., протокол № 1.

© ОВО «РААН», 2020
© Юдина О.А., 2020

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Задание №1

1. Загрузите операционную систему *Windows* согласно правилам входа в данное системное приложение.

2. Двойным щелчком по левой кнопке мыши откройте окно папки Мой компьютер.

3. С помощью командной кнопки Развернуть переведите окно в полноэкранный режим.

4. Сверните окно папки до размеров кнопки на Панели задач.

5. Нажав кнопку на Панели задач с названием Мой компьютер, вызовите окно папки на Рабочий стол системы *Windows*.

6. Восстановите прежние размеры окна с помощью командной кнопки Восстановить.

7. Щёлкните левой кнопкой мыши по кнопке Системного меню и дайте из открывшегося списка команд команду Развернуть, а затем команду из этого же меню Восстановить. Как повлияло на изображение названия команды Восстановить нормальное окно выполнение операции по команде Развернуть.

8. Закройте окно с помощью командной кнопки Закрыть активное окно

Задание №2

1. Двойным щелчком по левой кнопке мыши откройте окно папки Мой компьютер.

2. Щёлкните левой кнопкой мыши вначале по значку папки диска H:, а затем по названию пункта Основного меню Файл.

3. Щёлкните левой кнопкой мыши по названию подменю Создать. Какие два объекта можно создать при работе в окне папки Мой компьютер?

4. В пункте Основного меню Правка дайте команду выделить всё. Что при этом изменилось в Рабочей области окна.

5. В пункте Основного меню Вид дайте команду Панель инструментов. Что при этом произошло с данной панелью? Восстановите самостоятельно Панель инструментов.

6. Самостоятельно попробуйте менять форму представления информации в Рабочей области окна папки Мой компьютер как через меню, так и с помощью командных кнопок Панели инструментов.

7. Закройте окно с помощью командной кнопки закрыть активное окно.

Задание №3

1. Установите указатель мыши на значок папки *Мой компьютер* и щёлкните дважды по левой кнопке мыши. На Рабочем столе значок должен перейти в режим открытого окна.

2. Переместите окно в левый нижний угол Рабочего стола.

3. Измените размер окна по горизонтали, установив остриё указателя мыши на правую сторону рамки окна и потянув, удерживая нажатой левую кнопку мыши, вправо.

4. Повторите данную операцию относительно верхней стороны рамки и её угла.

5. Откройте окно папки Сетевое окружение и разверните его на весь Рабочий стол.

6. Переключитесь через Панель задач на папку Мой компьютер.

7. Закройте окно с помощью командной кнопки. Закрыть активное окно.

Задание №4

1. Вызовите Главное меню путём нажатия кнопки Пуск на Панели задач.

2. Установите указатель мыши на пункт меню Программы, затем переведите его на пункт Обучение в Windows и выберите приложение Город. Выполните щелчок левой клавишей мыши для входа в данное приложение.

3. Работая самостоятельно, найдите элементы диалоговых окон. Запишите в тетради их назначение.

4. Закройте окно с помощью командной кнопки Закрыть активное окно.

Задание № 5

Создайте следующую таблицу. Заполните нужные ячейки формулами, воспользуйтесь относительными, абсолютными или смешанными ссылками при автозаполнении формул.

	A	B	C	D	E	F	G
1						Доллар	Евро
2						26,89	35,4
3	Товар	Цена	Цена в $	Цена в €			
4	Монитор	5600					
5	Клавиатура	310					
6	Мышь	155					
7	Материнская плата	2150					
8	Видеоадаптер	750					
9							
10							

Задание № 6

Создайте следующую таблицу. Заполните нужные ячейки формулами, воспользуйтесь относительными, абсолютными или смешанными ссылками при автозаполнении формул. Для товаров, стоимость которых с учетом их количества превышает 500$, установите скидку в 1%, используя функцию «ЕСЛИ» (информацию о данной функции найдите в справке).

Расчет приобретенных компанией канцелярских средств оргтехники

Курс $ = 26,89 руб.

Наименование	*Цена в$*	*Кол-во*	*Стоимость в$*	*Скидка в$*	*Общая стоимость в$*	*Стоимость в рублях*
Батарейка	5	110				
Карандаши	0,2	100				
Ручка	3,3	200				
Линейка	2,5	120				
Точилка	1	90				
Ластик	0,9	210				
Бумага А4	7	20				
Итого:						

Задание № 7

Создать модель «Адаптация рыночной цены». Во многих случаях падение цены на товар при избыточном предложении на рынке и рост цены при избыточном спросе, т.е. установление равновесия рынка (равенство

спроса и предложения) происходит не мгновенно, а в течение определенного конечного промежутка времени.

Построить электронную таблицу расчета величины динамики установления равновесия Y_{n+1} (см. рис. ниже) и исследовать изменения данной величины в зависимости от величины параметра C, а также начального значения Y_n, для этого:

1. Внести в таблицу начальные значения для параметра C (значение равно 6,5) и цены (значение равно 2,8).
2. Заполнить временной столбец n значениями от 0 до 100.
3. Произвести по формуле расчет величины динамики установления равновесия $Y_{n+1} = Y_n C \exp(-Y_n)$
4. Рассчитать среднюю цену и дисперсию цены, по соответствующим формулам.
5. Построить график изменения цены, используя точечный вид графика.
6. Изменяя начальные значения параметра C, выявить влияние параметра C на процесс установления равновесной рыночной цены.

Критерии оценки:

«Отлично» - выставляется студенту, если он дал правильные и полные ответы по всем пунктам задания; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» - выставляется студенту, если он дал правильные ответы по всем пунктам задания. Допущены редакционные погрешности, некоторые понятия изложены без должной детализации, имеются незначительные неточности и упущения в решении задачи. Не допускаются существенные неточности в ответе на вопросы. Показывается владение необходимыми навыками и приемами решения практических задач.

«Удовлетворительно» - выставляется студенту, если он дал в целом правильные, но неполные ответы, допущены несущественные ошибки в решении задачи. Студент показывает знание только основного материала, допускает неточность, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала, испытывает затруднения при решении задачи.

«Неудовлетворительно» - выставляется студенту, если он дал ответы на вопросы схематично, неполно, не конкретно, допущены существенные ошибки в решении задачи, отражен материал, не относящийся к рассматриваемым вопросам.

Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10244-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456496

Дополнительная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449286

2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1067007

3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453928

4. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453950

5. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0800-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1073058

6. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное

образование). — https://doi.org/10.12737/11561. - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/994603

Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Образовательная платформа Юрайт : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: http://urait.ru. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
2. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: http://znanium.com – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
3. Электронно-библиотечная система Проспект : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: http://ebs.prospekt.org – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.